NOTA INFORMATIVA

Estación Experimental Agrícola
Universidad de Puerto Rico
Río Piedras, Puerto Rico

Número 71
Mayo 6, 1964

PRUEBAS DE GUSTO CON LAS YERBAS BUFFEL, GUINEA HIBRIDA Y MERKER

La Estación Experimental Agrícola de la Universidad de Puerto Rico continúa sus estudios para evaluar las yerbas como alimento para el ganado. Uno de los aspectos de estos estudios es determinar la preferencia del ganado por las distintas yerbas; es decir, cuáles son las que más apetece el ganado al compararse unas con otras y con la yerba Merker como testigo.

Estos estudios preliminares tienen por objetivo determinar si es prudente y práctico continuar investigando con más detalles sobre las distintas forrajeras importadas y del país especialmente sobre su valor nutritivo.

Las dos pruebas que aquí informamos se llevaron a cabo con las yerbas Buffel, Guinea Híbrida y Merker. Se usaron 9 vacas en cada prueba en períodos experimentales de 7 días. Al final de cada período se pasaban las vacas de una yerba a otra. En la primera prueba las yerbas tenían de 49 a 55 días después del último corte; en la segunda prueba las yerbas tenían de 63 a 69 días.

Se llevó un récord detallado del consumo de forraje verde y lo que éste representaba en contenido de materia seca, de cada vaca, en cada una de las pruebas con cuyos datos se calculó la proporción de materia seca consumida

diariamente por cada vaca. Este cálculo representa el número total de libras de materia seca consumidas por cada vaca, a base del consumo por cada 100 libras del peso vivo del animal.

Se encontró que en los predios de las yerbas más tiernas (49 a 55 días) el consumo diario promedio de las vacas fue como sigue: De yerba Merker 101.43 libras de forraje verde con un contenido de 13.78 por ciento de materia seca, o sea, 13.98 libras por vaca; de Guinea Híbrida 53.00 libras de forraje verde y 21.78 por ciento de materia seca, o sea, 11.54 libras por vaca; de Buffel 47.00 libras de forraje verde y 24.41 por ciento de materia seca, o sea, 11.47 libras por vaca.

De las yerbas más maduras (63-69 días) el consumo diario promedio de las vacas fue como sigue: De yerba Merker 92.43 libras de forraje verde con un contenido de 17.38 por ciento de materia seca, o sea, 16.06 libras de materia seca por vaca; de Guinea Híbrida 69.53 libras de forraje verde con un contenido de 24.89 por ciento de materia seca, o sea, 17.31 libras de materia seca por vaca; de Buffel 55.19 libras de forraje verde con un contenido de 27.57 por ciento de materia seca, o sea, 15.22 libras de materia seca por vaca.

De las yerbas más tiernas (49 a 55 días) por cada 100 libras de peso las vacas consumieron diariamente en promedio, de Merker 8.60 libras de forraje verde, o sea, 1.19 libras de materia seca; de Guinea Híbrida 4.29 libras de

forraje verde, o sea, 0.93 libras de materia seca; de Buffel 3.87 libras de forraje verde, o sea, 0.94 de materia seca.

De las yerbas más maduras por cada 100 libras de peso vivo las vacas consumieron diariamente en promedio, de Merker 7.98 libras de forraje verde, o sea, 1.24 libras de materia seca; de Guinea Híbrida 4.99 libras de forraje verde, o sea, 1.17 libras de materia seca; de Buffel 4.24 libras de forraje verde, o sea, 1.11 libras de materia seca.

Tal parece que el forraje verde de la yerba Merker es el que más les gusta a las vacas, aunque esta yerba tiene un contenido bajo de materia seca. Los análisis indican que tanto la yerba Buffel como la Guinea Híbrida tienen un contenido bastante alto de materia seca.

Aparentemente hay una relación entre el porcentaje de materia seca en las yerbas y el consumo total de forraje verde por las vacas. Este aspecto continúa bajo estudio.

De los datos obtenidos hasta ahora se desprende que es preferible esperar que la yerba madure algo para que las vacas puedan consumir una mayor cantidad de materia seca.

La yerba Buffel con poca cantidad de humedad se presta más que las otras para hacer heno, lo cual conviene que los agricultores sepan, ya que el costo de henificar está íntimamente relacionado con la cantidad de humedad que tenga el forraje. A menor cantidad de humedad menos costará reducirla al porcentaje adecuado para henificar que es 20 o menos.